## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION	-		
O.I.P.E. CLASSIFIER			
FORMALITY REVIEW			
RESPONSE FORMALITY REVIEW			

## INDEX OF CLAIMS

✓ Rejected	N Non-efected
= Allowed	IInterference
— (Through numeral) Canceled	A Appeal
÷ Restricted	O Objected

+ Hestricted 0																																					
Cletm Date										- (	Cla	m				Date	-		_	_	7	Cli	Claim Date														
	Т		5 4. 27	4 14 LOP	63									Final	Original											Final	Ortginal										
干	7	ň	ל	7	7	7	1	Т		✝				П	51			ヿ	寸	$\exists$	7		T		П		101			$\overline{\cdot}$		$\neg$			ヿ	T	
, [	+	2	7	Ť	Ч	$\vdash$	T		_	Τ		П			52					$\exists$							102		1						$\Box$	$\Box$	
<b>'</b>	7	3	٢	1	П	Г		$\vdash$	Г	Γ	П			П	53				П	$\neg$	·	٦			$\Box$		103			T				$\Box$			
卜	7	4	†	T											54					$\Box$							104	$\Box$		$\Box$	$\Box$			$\Box$	$\Box$	$\sqsupset$	
	T	5	Π	$\Box$										_	55				$\perp$	_	_	_			Ц		106	$\Box$	_	4	_	_	_	Ц	_	_	
	I	6	$\Gamma$					L						_	66	_		_	$\dashv$	_	_	_	_	$\perp$	Ц		106	4	4	_	_	_	_	_	_	$\dashv$	
	$\perp$	7	$\mathbf{I}$	П		L			L	L	1_	Щ		Щ	57	_		_	_	_	_		۲		Ш	<u> </u>	107	$\vdash$	4			_	_	$\vdash$	-	_	_
		в		Ц		L	<u> </u>	<u> </u>		1	L	Ш			58	_	ш	_		$\dashv$	_	:	_	_	Ш	<u> -</u>	108	<u></u> ⊢⊦		_	4	-	_		$\dashv$		_
L	4	9	L	Ц	Ц	L	L	L	L	╄	<b>!</b> _	Щ		$\vdash$	59	4	_	_		4	4	_		Ц	Ш	<u> </u>	109	$\vdash$				-	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	_
L		10	L	Ц	Ц	Ļ	L	L-	_	┞-	↓_	L.		$\vdash$	60	_	Щ						_	_	Н	-	110	_	-	$\dashv$	$\dashv$	-	_	$\dashv$	$\dashv$	{	
L	_	11	L	Ł	1	1_	<u> </u>	↓_	<b> </b> _	╄	₽			Н	61	_	Н					4	4	Н	Н	-	111	-	-	$\dashv$	-	$\dashv$	긕	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	_
_	_	18	4	Ļ,	4	<u>Ł</u>	L	1	_	┞-	1	_		$\vdash \vdash$	8	_	$\vdash$	$\dashv$	_	-	-		$\dashv$	Н	Н	$\vdash$	112	$\vdash \vdash$	-			-	-	$\dashv$	-	-	
-	-	13	1	Y	Н	1	_		-	1	┼	$\vdash$		$\vdash \vdash$		_	Н		-	-		-	$\dashv$	Н	H		113		4		$\dashv$	$\dashv$	긕	⊢╂	$\dashv$	$\dashv$	
+	_	14	<u>.</u>		Ħ	1	├_	┡	⊢	├-	₽			$\vdash$	64 65	_	$\vdash$	Н	-	-		-		Н	H	$\vdash$	114		-	$\dashv$	-		-		$\dashv$	$\dashv$	_
+	_	15	Ľ	_	1	1	⊢	-	$\vdash$	+-	$\vdash$	$\vdash$		Н	66		Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$				$\vdash$	H	<u> </u> -	116		$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	-	┟╼┪	$\dashv$	$\dashv$	
-		16 17	_	,	H	-	-	╁	┞	╁	+	-		Н	67	_	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	ᅱ	$\dashv$	$\dashv$	-	H	$\vdash$	117	+	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	-	$\vdash$	$\dashv$	-	_
}-	+	18	<u>.                                    </u>	<u> </u>	┝	├-	├-	╁╾	┢	╁╾	╁╴	H		_	68	_	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$		⊣	⊣	Н	Н	.  -	118	-	┪	$\dashv$	$\neg$	$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	-	
F	-	_		-	├	├-	╌	<del> </del> −	├	╁	╁╌	$\vdash$			69	-	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	⊣	ᅥ	⊣	Н	Н	-	118	-	┪	┪	$\dashv$	┪	-		-1	$\dashv$	_
-	-+	19	_	H	H	├-		╁	╀	╀	╁╌	H		-	70	_	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	H	-	Н	Н	$\vdash$	120	$\vdash$	$\dashv$	-				-1	$\dashv$	$\dashv$	_
-		20	_	_	<u> </u>	<u> </u> _	<u> </u>	┞-	-	┼	┼	$\vdash$		Н	_		-				-	1		Н	H	$\vdash$	+-	$\vdash$	-	$\dashv$	-		-	$\vdash$	$\dashv$	-	_
L		21	_	_	ļ	├-	<del> </del>	├-	⊢	┼	-	-		$\vdash$	71	_	H			$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	Н	$\vdash$	-	121	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	-	-	-	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	—
ŀ		22	_	-	<u> </u>	⊢	١	<del> </del> -	⊢	⊢	+	$\vdash$		Н	72 73	_	H	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	⊣	-		Н	-	123		-	-		$\dashv$		$\vdash$		-	-
-		23	_	<u> </u>	_	↓_	⊢	╁	-	⊬	╀	⊢		Н	74	-	$\vdash$	-	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	-	-	Н	⊢	124	_	-			-	-	$\vdash \vdash$	-	-	-
-	-	24	_	-	-	⊢	⊢	┼	╀	╂-	╁	-		Н	75	-	-	-		$\dashv$	-	-	-	Н	H.		125		-	-	-			Н	$\dashv$	$\dashv$	_
F		25		⊢	L	├	⊢		├-	╀	+-			Н	76	Н	H	Н	=	$\dashv$	-	-		H	H	-	128	_	⊣	-		$\dashv$		Н	$\dashv$	$\dashv$	_
-		26 27	-	-	-	├	⊢	+	-	+	+-	⊢		Н	77	-	$\vdash$	Н	-	$\dashv$	$\dashv$	-		┝	H	$\vdash$	127	H	⊣	$\dashv$	Н			H	$\dashv$	$\dashv$	_
$\vdash$	_	28	-	-	├	├-	⊢	-	-	╁	╁╌	⊢		H	78	-	-		-	$\neg$	-	ᅱ	_	Н	Н	<u> </u>	128	$\vdash$	٦	-				$\vdash$	$\dashv$	-	_
-		29	H	⊢	-	╁	⊢	+-	┝	╀	╁╌	╁╌		H	79	Ė	H			$\dashv$		$\dashv$	_	H	Н	-	129	H	-	-			-	Н	$\dashv$	$\dashv$	_
┝	_	30	H	-	⊢	╁	-	╂	⊢	╁╌	╁╴	╁	l		80	_	H	$\vdash$	Н	Н	$\dashv$	ᅥ	_	H	Н	<u> </u>	130	$\vdash$	_	$\dashv$	Н	$\overline{}$		H	$\dashv$	$\neg$	
-	_1	31	-	⊢	⊢	╁	╁╌	╁	╁╌	╁╌	╁╴	-		$\vdash$	81	_		_	_	$\vdash$		-	_	Н	Н		131			ᅥ				П	$\dashv$	$\Box$	_
-	_	32	-	├-	$\vdash$	╁	╁╌	╁╾	╁	╁╾	╁	╁		-	82		<del>                                     </del>	-		$\neg$	Н	_		-	$\vdash$		132			寸		Н		М		$\Box$	
$\vdash$		33	-	+	+	+	╁	+-	+	╁	+	+		H	83	$\vdash$		Н	Н	$\vdash$	Н			┪	H		133		-	$\neg$	Н	М		П	$\dashv$	$\dashv$	
-	_	34	$\vdash$	1	+	1-	1-	+	+	+	T	1	1	Г	84	Т		М	Н	П	Н			Г	П		13					П		П	T	T	
1		35	$\vdash$	$\vdash$	+	+	t	+	$t^-$	٢	+-	t	1	٢	85	Т	Т		Н	П	П	_	П	Г	П		135			$\neg$		П		П	$\neg$	$\Box$	
۲		36	$\vdash$		T	t	1	十	1	T	$\top$	⇈	1	Г	86					П			П	Γ			130							П			
۲	_	37		1	T	t	T	†	T	$\dagger$	†	1	1	Г	87	Г	Г	Г	П	П			П				137										
۲		38		Τ	$\vdash$	T	T	$\dagger$	Τ	$\top$	$\top$		1		88												138										
ŀ	1	39	Γ	Т	Т	T	1	Т	1	Τ	1	Π		Г	89	[		Γ									138										
-	7	40		1	T	T	T	Τ	Τ	Τ	Τ	Γ	1	Г	80		Γ		П	П							140										Ĺ
r	7	41	1	$\vdash$	T	T	+-	$\top$	$\vdash$	1	1	1	1		91					П				Г	П		14	П									
t	7	42	ŀ	$\vdash$	1	Τ	†-	+-	T	十	T	T	1.	Г	92	Г			Г	П	П		Г		П		14										
T		43		†-	T	T	Τ	+	T	$\top$	$\top$	Τ	1		83	Г	Π										14										
T	_	44	-	1	1	T	T	T	Τ	Τ	T	Π	1	Г	84				Г						$\Box$		14										
r	_	45		T	T	Τ	$\top$	$\top$	1	Τ	T	Т	]		95		$\Gamma$	Γ									14										
T	_1	46	Γ	Γ	Γ	Τ	Ι	Ι	Ι	T	Ι	Γ	]		88		$\Box$								П		140					Ľ	Ĺ				Ĺ
3		47		1	Г	Τ		T	Г	Τ	Ι	Ι	]		97									Ĺ	Ш		14				Ĺ	Ĺ	Ĺ				
1	•	48				I	I	Ι		I	$\mathbb{I}$	L	]		98	Ĺ	匚							Ĺ			14	-					L	$\Box$			Ĺ
1		49				Γ	Γ	I	Ι	Γ	$\Gamma$		].		66	Ĺ		Ĺ					L	L		L	14				L	L	Ĺ	Ŀ	$\sqcup$	Ц	L
٦:		50			Г	Γ	Γ	$\Gamma$	$\prod$	L	$\Gamma$		j	L	100	L		1_	<u> </u>		L_	L	L	上	Ш	L	15	1		Ш		Ļ	ட	لسلا		ــا	

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)